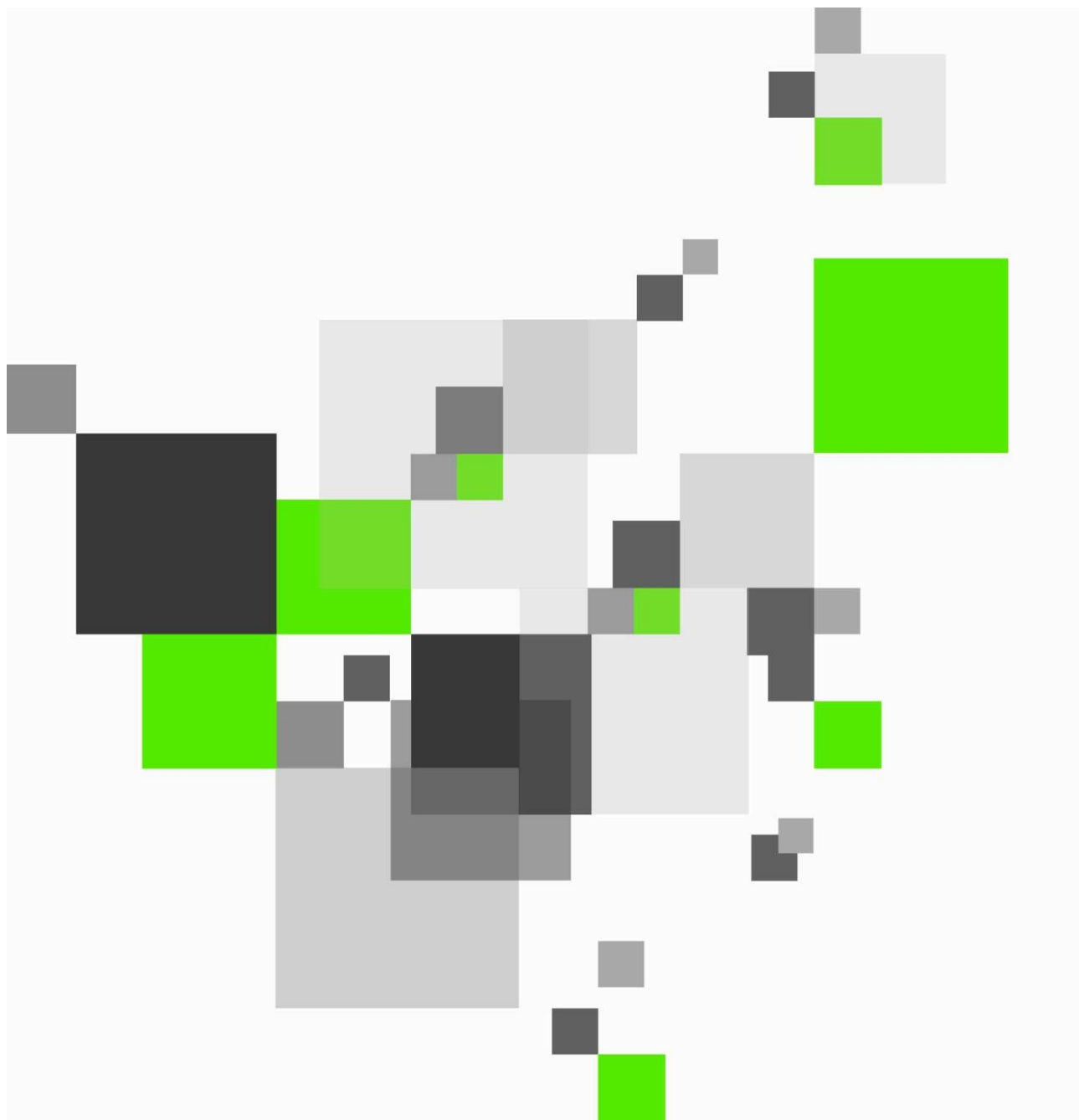


Organisation: OrganisationSystem-Snitflade

version 1.1.3.0



Indholdsfortegnelse

1. Versionsnummer	4
2. Snitfladebeskrivelse	4
3. Servicebeskrivelse	4
4. Funktionalitet i operationen FremsoegObjekthierarki	5
4.1. Inputdokument.....	7
4.2. Outputdokument	7
5. Funktionalitet i operationen Import	8
5.1. Inputdokument.....	9
5.2. Outputdokument	10
6. Teknisk beskrivelse	10
6.1. Sikkerhed	10
6.2. Certifikater	10
6.3. Autorisation	10
6.4. Skemavalidering	11
6.5. Output af data efter indførsel af længde- og formatrestriktioner	11
7. Kommunikation via Serviceplatformen	12
7.1. Håndtering af utilgængelighed i snitfladen	12
7.2. Indlejring af tokens og sikkerhedspolitik	13
7.3. TransaktionsUUID	13
8. Transformationsmekanismer	14
9. Eventuelt yderligere oplysninger	15

Revisionshistorik

Dato	Dokument version	Revideret af	Ændring	O version
2016-09-09		MSG	Oprettet revisionshistorik. Præciseret versionsnummer af snitflade og -beskrivelse. Tilføjet tekst om markering af funktionalitet der endnu ikke findes i Produktion og Ekstern Test miljø.	
2016-10-17		XCU	Indsat ændringer vedr. standardværdi i Fremsøg (STSI-719).	
2016-11-09		XCU	Rettet beskrivelse vedr. standardværdi i Fremsøg (STSI-719).	
2016-11-29		XCU	Beskrivelse af output i Fremsøg rettet (afsnit 4).	
2016-12-22		XCU	Formulering i Læs rettet (afsnit 6.).	

Dato	Dokument version	Revideret af	Ændring	O version
2017-03-11		XCU	Implementering af STSI-642/643 Alternative solution (afsnit 4.).	
2017-05-20		XCU	Tilføjet ny snitflade version, rettet beskrivelse vedr. maksgrænseværdi i Import og fjernet Eksport (STSI-718).	
2017-09-15	2.5.1	KMY	Afsnit 8 Kommunikation via Støttesystem Beskedfordeler er slettet jf. STSI-758	O 2.0
2018-03-17	3.0	KMY	Afsnit 4 er opdateret som følge af ændringer i Fremsøg jf. STSI-642/643	O 2.1
2018-09-19	3.1	MSG KMY	Afsnit 5.2 og 7.3 er opdateret som følge af VA-021 "Modtagelse af samme opdatering flere gange" Tilføjet afsnit 6.5 som følge af VA-023 XSD field restrictions for KO Afsnit om integration med Beskedfordeleren er slettet, da denne funktionalitet midlertidigt er taget ud af drift. Der er indsat beskrivelse af hvilke felter, det er obligatorisk at udfylde i de forskellige serviceoperationer.	O 3.0
2018-11-30	4.0	MIV	Baselinet	O 3.0
2019-04-12	4.1	KMY	Links i afsnit 9 er rettet	O 3.0
2019-06-07	5.0	MIV	Baselinet	O 3.0

1. Versionsnummer

Snitfladebeskrivelsens version er 5.0.

Snitfladens version er 1.1.3.0.

2. Snitfladebeskrivelse

Nærværende dokument beskriver operationerne **FremsoegObjekthierarki** og **Import** til Støttesystemet **Organisation**.

Integrationsvilkår for servicen er beskrevet i Underbilag 2Q - Vilkår for integration til støttesystemet Klassifikation. Link til dokumentet findes i afsnit 9.

Attributter der indgår i operationerne er nærmere beskrevet i informationsmodel og specifikation for Organisation. Link til dokumenterne findes i afsnit 9.

Forretningsregler er nærmere beskrevet i Fællesdokument for snitfladerne. Link til dokumentet findes i afsnit 9.

Støttesystemet Organisation sikrer kun integritet mellem forretningsobjekterne indenfor eget domæne.

3. Servicebeskrivelse

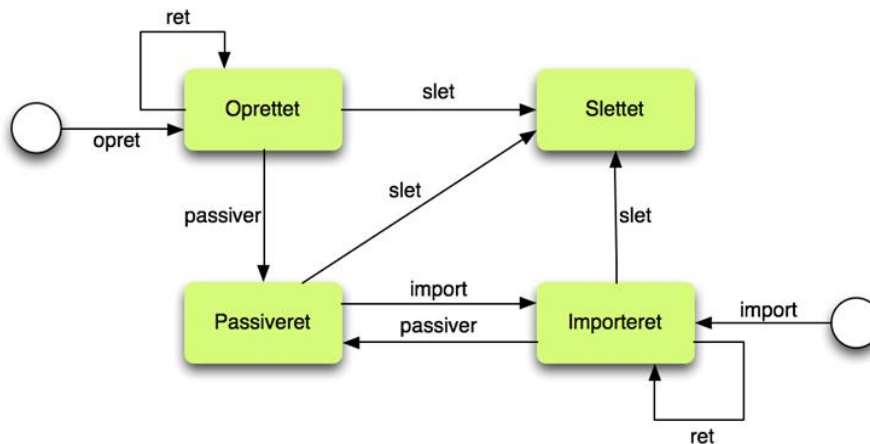
Servicens operationer kaldes med de inputparametre angivet under hver enkelt operation.

Operationen **Import** skaber nye ObjektRegistrering ud fra operationens input. Operationerne **FremsoegObjekthierarki** giver ikke nye ObjektRegistrering.

Kaldet returnerer altid resultatet af kaldet bestående af en returkode og en meddelelse. Endvidere kan kaldet ved succes returnere yderligere information.

Import returnerer en liste der for hvert objekt, der er blevet importeret/oprettet, indeholder resultatet af kaldet, ObjektType og ObjektId. **FremsoegObjekthierarki** returnerer resultatet af kaldet samt kollektioner, der indeholder ObjektRegistreringer defineret i informationsmodellen.

I følge de generelle egenskaber er livscyklus for et forretningsobjekt (det gælder derfor for forretningsobjekterne **Organisation** og **OrganisationEnhed**) defineret som vist på figuren:



Figur 1 De generelle egenskaber for forretningsobjekterne **Organisation** og **OrganisationEnhed**

Der henvises til den tekniske uddybning af de generelle egenskaber for Sag og dokument for yderligere information. Se digitaliser.dk: <http://digitaliser.dk/resource/1567464>.

4. Funktionalitet i operationen FremsoegObjekthierarki

FremsoegObjekthierarki er en speciel udviklet service, der kan søge på **Organisation** forretningsobjekterne og returnere dem, uden først at skulle kalde standard operationerne **Soeg** efterfulgt af **List**.

Input til **FremsoegObjekthierarki** er **Organisation** standardobjektets egenskaber, fx **Organisation.SoegEgenskabType** hvor det er muligt at angive navn og/eller BrugervendtNøgle for det **Organisations** forretningsobjekt, som definerer det hierarki, som ønskes fremsøgt.

Snitfladen henter både data fra **Organisation** og **OrganisationEnhed** forretningsobjekterne som defineret i deres informationsmodeller i specifikationen for **Organisation** efter følgende regler listet herunder:

- Input er <objekt>.SoegEgenskabType på **Organisation** og **OrganisationEnhed**. <objekt>.SoegEgenskabType anvendes til at filtrere på forretningsobjekterne. Angives <objekt>.SoegEgenskabType ikke returneres alle for det forretningsobjekt, dette giver følgende muligheder:
 - Alle **Organisationer** med alle tilhørende **OrganisationEnhed**
 - Alle **Organisationer** med givne **OrganisationEnhed**
 - Givne **Organisationer** med alle tilhørende **OrganisationEnhed**
 - Givne **Organisationer** med givne **OrganisationEnhed**.
- **Organisation** forretningsobjekterne i respons er alle for myndigheden eller organisationer der matcher **OrganisationSoegEgenskab** hvis angivet.

- **OrganisationEnhed** forretningsobjekterne er alle enheder der er refereret fra Organisation.Overordnet, OrganisationEnhed.Overordnet eller OrganisationEnhed.TilknyttedeEnheder.
- **OrganisationFunktion** forretningsobjekterne er alle funktioner der er refereret fra OrganisationEnhed.TilknyttedeFunktioner.
- **Bruger** forretningsobjekterne er alle brugere der er refereret fra OrganisationFunktion.TilknyttedeBrugere.
- **Interessefaellesskab** forretningsobjekterne er alle der er refereret fra Organisation.TilknyttedeInteressefaellesskaber.
- **ItSystem** forretningsobjekterne er alle der er refereret fra Bruger.TilknyttedeItsyste-

mer.

Forretningsobjekterne holdes adskilt per type.

Serviceoperationen FremsoegObjektHierarki kan returnere tre forskellige former for respons afhængig af hvilket input, der sendes. Man kan læse en uddybende forklaring i D.10.01 Fællesdokument for snitfladerne i Støttesystemerne.

Respons	Input	Output
Snapshot viser, hvad der gælder om et objekt på et bestemt tidspunkt.	Registreringstidspunkt (R.FRA=R.TIL) Virkningstidspunkt (V.FRA=V.TIL).	XML-responsen indeholder én registrering indeholdende én gældende værdi for hvert element.
Historik viser et objekts virkningshistorik som det ser ud på et bestemt registreringstidspunkt	Registreringstidspunkt (R.FRA=R.TIL) Virkningsinterval (V.FRA<V.TIL).	XML-responsen indeholder én registrering, men i modsætning til snapshot kan denne indeholde flere værdier for enkeltelementerne med forskelligt virkningsinterval.
Registreringslog viser, hvad der er registreret på et objekt indenfor et registreringsinterval og virkningsinterval.	Registreringsinterval (R.FRA<R.TIL) Virkningsinterval (V.FRA<V.TIL). Virkningsinterval må gerne være et enkelt punkt i tid, men det opfatter systemet som <i>frem til</i> denne dato, og sætter derfor automatisk V.FRA= -oo.	XML-responsen indeholder de registreringer, anvenderne har foretaget på objektet indenfor det specificerede registreringsinterval.

Hvis der for registrerings- og/eller virkningsinterval er angivet "GraenseIndikator = true" tolkes dette som hhv. -oo/+oo.

Hvis kun FRA delen angives i et interval fortolkes dette som FRA -> oo.

Hvis kun TIL delen angives i et interval fortolkes dette som -oo -> TIL.

Hvis hverken FRA eller TIL delen i et interval angives, tolkes dette som NU/NU.

Hvis både FRA og TIL er udfyldt skal TIL \geq FRA ellers returneres der en fejl.

Hvis der angives et FRA og et TIL, der ikke er ens, fortolkes intervallerne som halvåbne, hvor FRA altid er inklusiv og TIL er eksklusiv.

Der er mulighed for at angive paginering for **OrganisationEnhed** forretningsobjekterne (FoersteResultatReference angiver start objekt og MaksimalAntalKvantitet angiver antal objekter herefter).

I **FremsoegObjekthierarki** er det kun muligt at returnere et fastsat antal **OrganisationEnhed** objekter pr. kald (standardværdi), dette antal er konfigurerbart. Hvis MaksimalAntalKvantitet ikke er angivet anvendes standardværdi. Der testes om MaksimalAntalKvantitet er større end denne standardværdi eller negativ, hvis det er tilfældet returneres der en fejl (statuskode = 48).

4.1.Inputdokument

Struktur		Beskrivelse
FremsoegObjekthierarkiInput		XML dokumentet skal overholde det tilhørende skema, som angiver strukturen og angiver hvilke attributter der er obligatoriske. Link til dokumentet findes i afsnit 9.

4.2.Outputdokument

Servicen returnerer et XML dokument som består af en standard returstruktur samt ved succes, det efterspurgte data, som leveres som XML der overholder XML skemaet for **Organisation**, **OrganisationEnhed**, **OrganisationFunktion**, **Bruger**, **Interessefaellesskab** og **It-System**.

Struktur	Status-Kode	Fejlbesked
BasicOutput	20	Ok
	40	Forespørgslen har forkert struktur
	41	Ikke autoriseret til at kalde servicen
	44	Det forespurgte forretningsobjekt ikke fundet
	46	Registreringsinterval ikke gyldigt
	47	Virkningsinterval ikke gyldigt
	48	<Se relevant fejlmeddelelse i Fællesdokument for snitfladerne i Støttesystemerne>
	51	Service ikke implementeret
	53	Service ikke tilgængelig
	55	Serviceversion ikke understøttet

<p>FremsoegObjekthierarkiOutput som er XML dokumentet der beskriver BasicOutput og de fremsøgte forretningsobjekters data.</p>		
--	--	--

Link til dokumentet findes i afsnit 9.

5. Funktionalitet i operationen Import

Import er en speciel udviklet service, der kan anvendes, når data om et **Organisation** forretningsobjekt med tilhørende data om de **OrganisationEnhed** forretningsobjekter skal importeres.

Input til operationen er data om de **Organisation** og **OrganisationEnhed** forretningsobjekter som skal importeres.

Snitfladen henter både data fra **Organisation** og **OrganisationEnhed** informationsmodellerne.

Hvis ObjektId allerede findes, og det ikke er Støttesystemet **Organisation** som er autoritativ for forretningsobjektet, så genimporteres forretningsobjektet. Hvis Støttesystemet **Organisation** er autoritativ så har forretningsobjektet livscyklus Oprettet i de første registreringer og dermed en livscyklus der ikke tillader import.

Hvis ObjektId ikke allerede findes, så importeres forretningsobjektet. Operationen er opdaterende ved at et nyt forretningsobjekt skabes ud fra det modtagne data samt ved at de tilhørende forretningsobjekter skabes.

Hvis første registrering på forretningsobjektet ikke har livscyklus Importeret eller Oprettet returneres der en fejl.

Hvis Registreringstid > dags dato returneres der en fejl.

Hvis Registreringstid ikke er angivet returneres der en fejl.

Hvis både VirkningstidFra og VirkningstidTil er udfyldt skal VirkningstidTil >= VirkningstidFra ellers returneres en fejl.

Hvis VirkningstidFra og/eller VirkningstidTil ikke er angivet indsættes -/+∞.

Operationen er atomisk per forretningsobjekt, hvilket vil sige at forretningsobjekter behandles en ad gangen. Hvis der i forbindelse med behandlingen opstår en fejl stoppes importen ikke, men der forsættes med næste forretningsobjekt.

Såfremt et forretningsobjektet har ikke-valid reference i et oven liggende forretningsobjekt returneres der en fejl for forretningsobjektet.

Data som importeres skal følge servicens skema hvor der angives en eller flere registreringer. Systemet importerer registreringer uden at ændre på deres data, dog ændres livscyklus Oprettet til livscyklus Importeret. Det er op til den kaldende part hvor meget data og hvor mange registreringer som ønskes importeret.

Ved succes returneres StatusKode, Fejlbesked, ObjektType og ObjektId for hvert forretningsobjekt, som er importeret/oprettet.

Det er muligt efterfølgende at importere data om de forretningsobjekter som fejlede, når fejl i data er rettet.

I **Import** er det kun muligt at importere et fastsat antal objekter pr. kald (Maksgrænseværdi), dette antal er konfigurerbart. Der testes om antallet af objekter i input er større end Maksgrænseværdi, og hvis det er tilfældet returneres der en fejl (statuskode = 48).

5.1.Inputdokument

Struktur	Beskrivelse
ImportInput	XML-dokumentet skal overholde det tilhørende skema, som angiver strukturen, samt format- og længderestriktioner. Link til dokumentet findes i afsnit Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..
Obligatoriske felter	
Objekt	<ul style="list-style-type: none"> ID
Registrering	<ul style="list-style-type: none"> Tidspunkt Livscyklus Brugerreference
Attributliste	<ul style="list-style-type: none"> BrugervendtNoegle
Relationsliste	Relationer er ikke obligatoriske, men hvis der specificeres relationer, er følgende felt obligatorisk: <ul style="list-style-type: none"> ReferenceID
Virkningselementer	Når virkningselementer specificeres, er følgende felter obligatoriske: <ul style="list-style-type: none"> AktørReference AktørType Dette gælder for alle virkningselementer, både på tilstand, attributter og relationer.

5.2. Outputdokument

Servicen returnerer et XML dokument som består af en liste af standard returstruktur, Objekt-Type og ObjektId.

Struktur	Status-Kode	Fejlbesked
BasicOutput	20	Ok
	21	Der er allerede modtaget en transaktion med samme TransactionUUID
	40	Forespørgslen har forkert struktur
	41	Ikke autoriseret til at kalde servicen
	45	Registreringstidspunkt er større end dags dato
	47	Virkningsinterval ikke gyldigt
	48	<Se relevant fejlmeddelelse i Fællesdokument for snitfladerne i Støttesystemerne>
	49	Forretningsobjekt har livscyklus som ikke tillader import
	51	Service ikke implementeret
	53	Service ikke tilgængelig
	55	Serviceversion ikke understøttet
ImportOutput som er XML dokumentet der beskriver en liste af BasicOutput, ObjektType og ObjektId. Link til dokumentet findes i afsnit 9.		

6. Teknisk beskrivelse

Servicen er implementeret som SOAP web service. Visse operationer kan også kaldes via Støttesystemet Beskedfordeler, se afsnit **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..**

6.1. Sikkerhed

Servicen sikres via TLS version 1.2 samt SAML tokens der hentes via Støttesystemet STS' services.

6.2. Certifikater

Anvendersystemet identificeres i Støttesystemet via det medsendte anvender-certifikat, som kan være et OCES 2 funktionscertifikat.

6.3. Autorisation

Anvendersystemet autoriseres til at kalde snitfladen via Støttesystemernes Administrationsmodul.

Mulighederne for dataafgrænsninger i anvendelsen af snitfladen er beskrevet i Fællesdokument for snitfladerne i Støttesystemerne. Link til dokumentet findes i afsnit 9.

6.4. Skemavalidering

Der foretages en skemavalidering af XML for overholdelse af bl.a. version, format og gyldighed af tags i henhold til den givne operation.

6.5. Output af data efter indførsel af længde- og formatrestriktioner

Efter indførelse af længde- og formatrestriktioner vil fremsøg af data følge nedenstående regler:

Felt / Restriktion	Implementation	Example
Numerisk felt	<p>Systemet returnerer præcis det, som findes i databasen.</p> <p>Hvis tolkning af data resulterer i at en regel ikke kan overholdes, returneres en SOAP-fejl.</p> <p>Dette er uafhængigt af om feltet er obligatorisk.</p>	<p>Snitfladen har en begrænsning på output på nøjagtig 3 cifre.</p> <p>— Indhold i database = "123"</p> <p>— Output = 123</p> <p>— Indhold i database = "a1b"</p> <p>— Output = SOAP-fejl, se nedenfor</p>
UUIDs	<p>Systemet returnerer værdien fra database, hvis den overholder REGEX.</p> <p>Hvis værdien ikke overholder REGEX, så returneres en SOAP-fejl, se nedenfor.</p> <p>Dette er uafhængigt af om feltet er obligatorisk.</p>	<p>— Indhold i database = "0a945ebc-39cf-47d5-98cf-37b0376188f8"</p> <p>— Output = "0a945ebc-39cf-47d5-98cf-37b0376188f8"</p> <p>— Indhold i database = "123"</p> <p>— Output = SOAP-fejl, se nedenfor</p>

For numeriske attributer fx. plan:

```
<soap:Fault>
  <faultcode>soap:Server</faultcode>
  <faultstring>Marshalling Error: cvc-pattern-valid: Value 'a1b' is not facet-valid with respect to pattern '(100)|[1-9]' for type '#AnonType_PlanIdentifikatorEgenskabType'.
</faultstring>
</soap:Fault>
```

Der vil ikke blive returneret nogle forekomster.

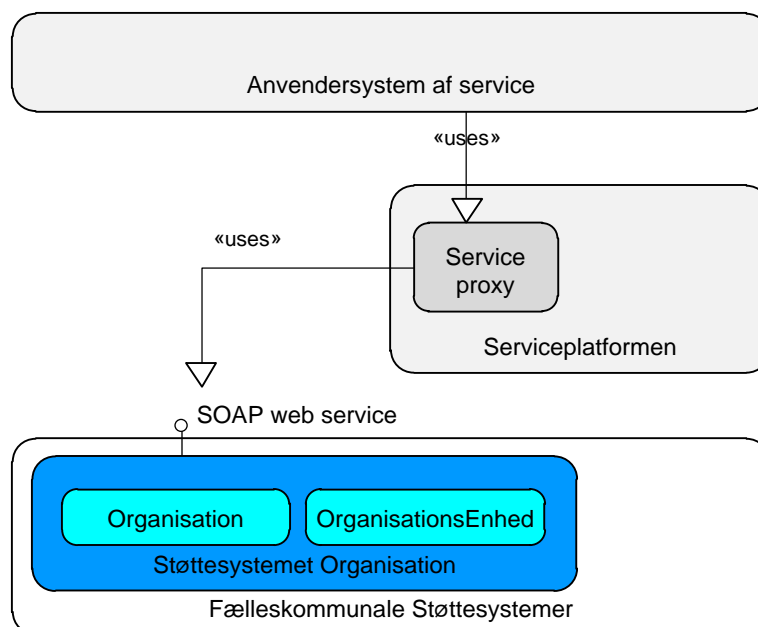
For UUID'er

```
<soap:Fault>
  <faultcode>soap:Server</faultcode>
  <faultstring>Marshalling Error: cvc-pattern-valid: Value '123' is not facet-valid with re-
spect to pattern '[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-
F]{12}' for type '#AnonType_UUIDIdentifikator'.
  </faultstring>
</soap:Fault>
```

Der vil ikke blive returneret nogle forekomster.

7. Kommunikation via Serviceplatformen

Snitfladen er et synkron web service kald til Serviceplatformen for alle operationer i dette dokument.



Figur 2 Kaldet til Organisationssystem-Snitfladen er et synkron web service kald via Serviceplatformen.

7.1. Håndtering af utilgængelighed i snitfladen

Servicen er clustered og sikret mod nedbrud. Som for alle synkrone opdaterende services vil det kunne ske at data opdateres uden klienten modtager et svar. Det kan f.eks. skyldes netværksfejl.

Servicen er idempotent for alle fejlkoder bortset fra fejlkoderne '20 Ok' og '53 Service ikke tilgængelig'. Ved succes af operationen **Import** vil der blive skabt nye registreringsobjekter hver gang operationen kaldes.

7.2. Indlejring af tokens og sikkerhedspolitik

Tokens skal indlejres i SOAP headeren i hver kald til Støttesystemet Organisation. WSDL filen vil referere den anvendte sikkerhedspolitik.

Et eksempel på dette ses her:

Added references to the W3C WS Policy schema's:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions name="CertifikatWhitelistService"
  targetNamespace="urn:oio:sts:am:wsdl:1.0.0"
  xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:tns="urn:oio:sts:am:wsdl:1.0.0"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:am="urn:sts:am:cwl:1.0.0"
  xmlns:wsp="http://www.w3.org/ns/ws-policy">
```

Reference the policy itself, from the bindings:

```
  <wsdl:binding name="CertifikatWhitelist" type="tns:CertifikatWhitelistPortType">
    <wsp:PolicyReference URI="..//policies/sts-spsamlb-policy.xml" />
    <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <wsdl:operation name="List">
      <soap:operation soapAction="http://kombit.dk/sts/administrationmodule/certifikatwhitelist/List"/>
      <wsdl:input>
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output>
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:binding>
```

Ændringer er markeret med fed tekst.

Sikkerhedspolitikken følger ProjectLiberty.org's beskrivelse, som findes her:

http://www.projectliberty.org/resource_center/specifications/liberty_basic_soap_binding_version_1_0_final/?f=resource_center/specifications/liberty_basic_soap_binding_version_1_0_final

Yderligere information om SAML2.0/HOK signering og kryptering, kan findes her:

<http://docs.oasis-open.org/ws-sx/security-policy/examples/ws-sp-usecases-examples.html#Toc274723263> (P001 - P085)

7.3. TransaktionsUUID

Anvendersystem skal selv påføre et TransaktionsUUID i headeren, som i nedenstående eksempel. TransaktionsUUID skal være unik.

TransaktionsUUID bliver brugt til at sammenstille logs på tværs af systemer. Endvidere benyttes TransaktionsUUID til at sikre, at samme opdatering ikke bliver behandlet flere gange.

Hvis TransaktionsUUID ikke udfyldes gives følgende fejlmeddelelse:
48 TransaktionsUUID i headeren skal være udfyldt

Hvis samme TransaktionsUUID modtages flere gange gives følgende fejlmeddelelse:
21 Der er allerede modtaget en transaktion med samme TransactionUUID

Indsæt request ID fra kaldende part i SOAP request header:

```
<soapenv:Header>  
<ns1:RequestHeader xmlns:ns1="http://kombit.dk/xml/schemas/RequestHeader/1/">  
  <ns1:TransactionUUID>e05746e3-76f6-475c-9ed6-801dfbfef247</ns1:TransactionUUID>  
</ns1:RequestHeader>  
</soapenv:Header>
```

I eksemplet skal "e05746e3-76f6-475c-9ed6-801dfbfef247" udskiftes med det valgte UUID.

Såfremt det kaldende system ønsker at læse request ID fra svaret, vil det kunne findes i SOAP headeren her:

```
<soapenv:Header>  
<ns1:RequestHeader xmlns:ns1="http://kombit.dk/xml/schemas/RequestHeader/1/">  
  <ns1:TransactionUUID>e05746e3-76f6-475c-9ed6-801dfbfef247</ns1:TransactionUUID>  
</ns1:RequestHeader>  
</soapenv:Header>
```

I eksemplet skal "e05746e3-76f6-475c-9ed6-801dfbfef247" udskiftes med det valgte UUID. For yderligere information: https://developers.google.com/doubleclick-publishers/docs/soap_xml.

8. Transformationsmekanismer

N/A

9. Eventuelt yderligere oplysninger

Links til dokumenter:

- Service WSDL: <https://share-komm.kombit.dk/P133/Integrationsbeskrivelser/Forms/Grp%20snitfladengler%20Release.aspx>
- Service XSD: <https://share-komm.kombit.dk/P133/Integrationsbeskrivelser/Forms/Grp%20snitfladengler%20Release.aspx>
- ServiceTypes XSD: <https://share-komm.kombit.dk/P133/Integrationsbeskrivelser/Forms/Grp%20snitfladengler%20Release.aspx>
- Integrationsvilkår: <https://share-komm.kombit.dk/P133/Integrationsbeskrivelser/Forms/Grp%20snitfladengler%20Release.aspx>
- Begrebs- og informationsmodel: <https://share-komm.kombit.dk/P133/Integrationsbeskrivelser/Forms/Grp%20snitfladengler%20Release.aspx>
- Fællesdokument for snitfladerne: <https://share-komm.kombit.dk/P133/Integrationsbeskrivelser/Forms/Grp%20snitfladengler%20Release.aspx>
- Katalog over beskedtyper: <https://share-komm.kombit.dk/P133/Katalog%20over%20beskedtyper/default.aspx>
- OIO Informations- og meddelelsesmodeller for Organisation: <http://digitaliser.dk/resource/991439>
- OIO Specifikation for Organisation: <http://digitaliser.dk/resource/1569113>